

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**



**BÙI VĂN VINH**

*Tên đề tài:*

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ BIỆN PHÁP  
KỸ THUẬT ĐẾN KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN  
CỦA GIỐNG LÚA ĐẶC SẢN KHẨU NẬM XÍT  
TẠI HUYỆN BẮC HÀ TỈNH LÀO CAI**

**LUẬN VĂN THẠC SỸ  
KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP**

**THÁI NGUYÊN, NĂM 2010**

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**



**BÙI VĂN VINH**

*Tên đề tài:*

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ BIỆN PHÁP  
KỸ THUẬT ĐẾN KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN  
CỦA GIỐNG LÚA ĐẶC SẢN KHẨU NẬM XÍT  
TẠI HUYỆN BẮC HÀ TỈNH LÀO CAI**

**Chuyên ngành: Trồng trọt**

**Mã số: 60.62.01**

**LUẬN VĂN THẠC SỸ  
KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP**

**NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC: TS. NGUYỄN ĐỨC THẠNH  
TS. PHAN THỊ VÂN**

**THÁI NGUYÊN, NĂM 2010**

## **LỜI CAM ĐOAN**

Tôi xin cam đoan các số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa sử dụng cho bảo vệ một học vị nào.

Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn đều đã được cảm ơn. Các thông tin, tài liệu trong luận văn đã được ghi rõ nguồn gốc.

**TÁC GIẢ LUẬN VĂN**

**Bùi Văn Vinh**

## LỜI CẢM ƠN

Sau một thời gian học tập tại giảng đường và nghiên cứu thực hiện đề tài tại thực địa đến nay tôi đã hoàn thành chương trình cao học của mình. Trong quá trình học tập và thực hiện đề tài tôi đã nhận được sự quan tâm tận tình giúp đỡ và tạo điều kiện của các thầy cô giáo, các cơ quan ban ngành, đoàn thể các đồng chí lãnh đạo, các bạn đồng nghiệp và gia đình.

Nhân dịp này tôi xin trân trọng cảm ơn Thầy giáo Tiến sĩ Nguyễn Đức Thanh - Trưởng phòng khảo thí trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên và TS. Phan Thị Vân - Giảng viên Khoa Nông học trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Xin cảm ơn sự quan tâm giúp đỡ của tập thể các thầy giáo, cô giáo Khoa Nông học, Khoa Sau đại học trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Tôi cũng xin cảm ơn các Lãnh đạo trong thường trực Huyện Ủy, TT Ủy Ban Nhân Dân huyện Bắc Hà, Thường trực Tỉnh Đoàn Lào Cai, cơ quan chuyên trách Huyện Đoàn Bắc Hà đã tạo điều kiện cho tôi về thời gian và vật chất để tôi thực hiện tốt luận văn này.

Cảm ơn các em sinh viên K38, K39 trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã giúp tôi thực hiện các thí nghiệm đồng ruộng.

Cảm ơn những người thân trong gia đình đã là điểm tựa về vật chất và tinh thần cho tôi trong suốt thời gian học tập và nghiên cứu.

Xin trân trọng cảm ơn tất cả sự giúp đỡ quý báu đó.

*Thái nguyên, ngày 10 tháng 9 năm 2010*

**Tác giả**

**BÙI VĂN VINH**

## MỤC LỤC

	Trang
<b>MỞ ĐẦU</b> .....	1
1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
2. Mục tiêu của đề tài.....	3
3. Yêu cầu của đề tài.....	3
4. Ý nghĩa của đề tài .....	4
4.1. Ý nghĩa khoa học .....	4
4.2. Ý nghĩa thực tiễn .....	4
<b>Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU</b> .....	5
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài .....	5
1.2. Tình hình sản xuất lúa trên thế giới và Việt Nam .....	6
1.2.1. Tình hình sản xuất lúa trên thế giới .....	6
1.2.1. Tình hình sản xuất lúa ở Việt Nam.....	9
1.3. Tình hình nghiên cứu chọn tạo giống lúa trên thế giới và Việt Nam.....	13
1.3.1. Tình hình nghiên cứu trên thế giới.....	13
1.3.2. Tình hình nghiên cứu chọn tạo giống lúa tại Việt Nam.....	16
1.4. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của các biện pháp kỹ thuật đến sinh trưởng, phát triển của cây lúa.....	19
1.4.1. Ảnh hưởng của phân bón đến sinh trưởng, phát triển và năng suất lúa.....	20
1.4.2. Ảnh hưởng của mật độ đến sinh trưởng, phát triển và năng suất lúa .....	22
1.5. Tình hình sản xuất lúa của tỉnh Lào Cai.....	23
1.6. Điều kiện tự nhiên, kinh tế xã hội của huyện Bắc Hà .....	25
<b>Chương 2: VẬT LIỆU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU</b> .....	28
2.1. Vật liệu nghiên cứu .....	28
2.2. Địa điểm và phạm vi nghiên cứu .....	28
2.3. Nội dung nghiên cứu .....	28

2.4. Phương pháp nghiên cứu .....	28
2.4.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	28
2.4.2. Các chỉ tiêu nghiên cứu và phương pháp theo dõi .....	30
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	34
<b>Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>35</b>
3.1. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của phân bón đến sinh trưởng, phát triển của giống Khẩu nậm xít .....	35
3.1.1. Ảnh hưởng của phân bón đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống Khẩu nậm xít .....	35
3.1.2. Ảnh hưởng của phân bón đến chiều cao cây.....	36
3.1.3. Ảnh hưởng của phân bón khả năng đẻ nhánh của giống Khẩu nậm xít.....	38
3.1.4. Ảnh hưởng của phân bón đến một số chỉ tiêu sinh lý của giống Khẩu nậm xít .....	40
3.1.5. Ảnh hưởng của phân bón đến khả năng chống chịu của giống Khẩu nậm xít...	43
3.1.6. Ảnh hưởng của phân bón đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống Khẩu nậm xít .....	45
3.1.7. Đánh giá hiệu quả kinh tế của các công thức phân bón .....	50
3.1. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ đến sinh trưởng, phát triển của giống Khẩu nậm xít .....	51
3.2.1. Ảnh hưởng của mật độ đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống Khẩu nậm xít.....	52
3.2.2. Ảnh hưởng của mật độ đến chiều cao cây của giống Khẩu nậm xít.....	53
3.2.3. Ảnh hưởng của mật độ khả năng đẻ nhánh của giống Khẩu nậm xít.....	55
3.2.4. Ảnh hưởng của mật độ đến khả năng chống chịu của giống Khẩu nậm xít.....	57
3.2.5. Ảnh hưởng của mật độ đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống Khẩu nậm xít .....	59
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ .....</b>	<b>64</b>

1. Kết luận.....	64
2. Đề nghị.....	64
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO.....</b>	<b>65</b>
<b>PHỤ LỤC.....</b>	<b>68</b>
<b>Một số hình ảnh thực hiện đề tài .....</b>	<b>68</b>
<b>Kết quả xử lý thống kê .....</b>	<b>71</b>

**DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT**

1. VFA: Hiệp hội lương thực Việt Nam
2. FAO: Tổ chức Nông nghiệp và Lương thực thế giới
3. IRRI: Viện nghiên cứu lúa gạo Quốc tế
4. NSLT: Năng suất lý thuyết
5. đ/c: Đối chứng
6. Dánh CB: Dánh cơ bản
7. Dánh TĐ: Dánh tối đa
8. Dánh HH: Dánh hữu hiệu
9. LAI: Chỉ số diện tích lá
10. NSTT: Năng suất thực thu
11. M1000 hạt: Khối lượng 1000 hạt



## DANH MỤC BẢNG BIỂU

	Trang
Bảng 1.1: Diện tích, năng suất và sản lượng lúa trên thế giới 1961-2009	6
Bảng 1.2: Diện tích, năng suất và sản lượng lúa của một số nước thế giới năm 2009	8
Bảng 1.3: Diện tích, năng suất và sản lượng lúa của Việt Nam 1961-2009	10
Bảng 1.4: Tình hình xuất khẩu gạo của Việt Nam 1995-2009	12
Bảng 1.5: Tình hình sản xuất lúa của Lào Cai	25
Bảng 3.1: Ảnh hưởng của phân bón đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống Khẩu nậm xít vụ Mùa 2009-2010	36
Bảng 3.2: Ảnh hưởng của phân bón đến chiều cao cây ở các thời kỳ sinh trưởng của giống Khẩu nậm xít vụ Mùa 2009 -2010	37
Bảng 3.3: Ảnh hưởng của phân bón đến khả năng đẻ nhánh của giống Khẩu nậm xít	38
Bảng 3.4: Ảnh hưởng của phân bón đến năng suất chất khô ở các thời kỳ sinh trưởng của giống Khẩu nậm xít	40
Bảng 3.5: Ảnh hưởng của phân bón đến chỉ số diện tích lá thời kỳ trổ của giống Khẩu nậm xít	42
Bảng 3.6: Ảnh hưởng của phân bón đến khả năng chống chịu của giống Khẩu nậm xít	43
Bảng 3.7: Ảnh hưởng của phân bón đến yếu tố cấu thành năng suất của giống Khẩu nậm xít vụ Mùa 2009	47
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của phân bón đến yếu tố cấu thành năng suất của giống Khẩu nậm xít vụ Mùa 2010	48
Bảng 3.9: Hiệu quả kinh tế của các công thức bón phân đối với giống	51

## Khẩu nậm xít vụ Mùa 2009-2010

Bảng 3.10: Ảnh hưởng của mật độ đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống Khẩu nậm xít vụ Mùa 2009-2010 53

Bảng 3.11: Ảnh hưởng của mật độ đến chiều cao cây ở các thời kỳ sinh trưởng của giống Khẩu nậm xít vụ Mùa 2009 -2010	54
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của mật độ đến khả năng đẻ nhánh của giống Khẩu nậm xít	56
Bảng 3.13: Ảnh hưởng của mật độ đến khả năng chống chịu của giống Khẩu nậm xít vụ Mùa 2009-2010	58
Bảng 3.14: Ảnh hưởng của mật độ đến yếu tố cấu thành năng suất của giống Khẩu nậm xít vụ Mùa 2009	60
Bảng 3.15: Ảnh hưởng của mật độ đến yếu tố cấu thành năng suất của giống Khẩu nậm xít vụ Mùa 2010	61